

## Seconde 11 - 2025/2026

### Mercredi 3 Septembre

Prise de contact

CHAPITRE 1 : CALCUL NUMÉRIQUE ET ALGÈBRE

- 1) Ensemble de nombres
- 2) Propriétés des entiers

### Vendredi 5 Septembre

- 3) Règles de calculs dans  $\mathbb{R}$ 
  - a) Avec des produits
  - b) Avec des quotients

Exercices chap 1 (1 à 4)

### Lundi 8 Septembre

.../...

- c) Règles des signes
- d) Nullité d'un produit
- e) Racine carrée d'un réel positif
- 4) Identités remarquables

### Mardi 9 Septembre

- 4) (fin)

Exercices chap 1 (5,6 f)

### Vendredi 12 Septembre

Exercices chap 1 (fin 6, 7, 8 a->e)

### Lundi 15 Septembre

- 5) Opérations sur les puissances

Exercices chap 1 ( 8 f->l)

### Mardi 16 Septembre

Exercices chap 1 (fin 8, 9 a->i)

### Vendredi 19 Septembre

Exercices chap 1 (fin 9, 10, 11 a->b)

### Lundi 22 Septembre

Exercices chap 1 (11 fin,12,13)

### Mardi 23 Septembre

- 6) Notation scientifique

- 7) Complément sur les racines carrées

- a) Expressions conjuguées

- b) Élimination de la racine au dénominateur d'une fraction de la forme  $\frac{1}{\sqrt{a}}$

Interro 1

### Mercredi 24 Septembre

.../...

- c) Élimination de la racine au dénominateur d'une fraction de la forme  $\frac{1}{\sqrt{a}+\sqrt{b}}$  ou

$$\frac{1}{\sqrt{a}-\sqrt{b}}$$

Exercices chap 1 (14,15,16 1->2)

### Vendredi 26 Septembre

Exercices chap 1 (fin 16,17,18,19)

### Lundi 29 Septembre

Exercices chap 1 (20,21,22,24)

CHAPITRE 2 : ÉQUATIONS

- 1) Équations de la forme  $ax + b = 0$

- 2) Équations pouvant se ramener à la forme  $ax + b = 0$

- a) Premiers exemples

### Mardi 30 Septembre

suite a)

Exercices chap 2 (1 a ->k )

### Mercredi 1 Octobre

DS 1

### Vendredi 3 Octobre

.../...

- b) Équations sous la forme de produit de facteurs du premier degré

- c) Équations où il faut factoriser

### Lundi 6 Octobre

fin c)

Exercices chap 2 (fin 1 - 2 a )

### Mardi 7 Octobre

Exercices chap 2 (2 )

**Mercredi 8 Octobre**

.../...

- d) Équations avec l'inconnue au dénominateur

**Vendredi 10 Octobre**

Exercices chap 2 (fin 2 - 3 a) à d))

**Lundi 13 Octobre**

Exercices chap 2 (3 e) à i))

**Mardi 14 Octobre**

- 3) Équations de la forme  $x^2 = a$

Exercices chap 2 (fin 3)

Interro 2

**Mercredi 15 Octobre**

Exercices chap 2 (4,5,6,7,8)

**Vendredi 17 Octobre**

CHAPITRE 3 : POURCENTAGES

- 1) Pourcentage d'une grandeur

Exercices chap 3 (1,2,3)

**Lundi 3 Novembre**

DS 2

**Mardi 4 Novembre**

- 2) Expression en pourcentage d'une augmentation et d'une diminution

- a) Principe général

**Mercredi 5 Novembre**

.../...

- b) Retrouver un pourcentage d'évolution à partir du coefficient multiplicateur

- c) Application aux variations successives

**Vendredi 7 Novembre**

.../...

- c) Application aux variations successives (suite et fin)

Exercices chap 3 (4,5,6,7,8,9,10,11)

**Lundi 10 Novembre**

.../...

- d) Taux d'évolution réciproque

Exercices chap 3 (12,13,14)

**Mercredi 12 Novembre**

- 3) Variations d'une grandeur

Exercices chap 3 (15,16)

Interro 3

**Vendredi 14 Novembre**

Exercices chap 3 (17 à 20)

**Lundi 17 Novembre** Exercices chap 3 (21)

CHAPITRE 4 : CONFIGURATIONS GÉOMÉTRIQUES DU PLAN

- 1) Projeté orthogonal

- 2) Configurations et théorèmes dans les triangles quelconques

- a) Droites et points remarquables d'un triangle

- b) Théorème des milieux

**Mardi 18 Novembre**

DS 3

**Mercredi 19 Novembre**

.../...

- c) Théorème de Thalès

Exercices chap 4 (1,2)

**Vendredi 21 Novembre**

- 3) Configurations et théorèmes dans les triangles rectangles

- a) Caractérisation d'un triangle rectangle

- b) Théorème de l'angle droit

- c) Trigonométrie dans un triangle rectangle

Exercices chap 4 (3,4)

**Lundi 24 Novembre**

Exercices chap 4 (5,6,7,8)

**Mardi 25 Novembre**

Exercices chap 4 (9)

**CHAPITRE 5 : VECTEURS DU PLAN**

- 1) Généralités sur les vecteurs
  - a) Définition générale d'un vecteur non nul
  - b) Vecteur défini par deux points distincts
  - c) Représentants d'un vecteur non nul

**Mercredi 26 Novembre**

.../...

- d) Norme d'un vecteur non nul
  - e) Vecteur nul
  - f) Vecteur unitaire
- 2) Somme et différence de 2 vecteurs
  - a) Somme de 2 vecteurs

**Vendredi 28 Novembre**

.../...

- b) Opposé d'un vecteur
  - c) Différence de 2 vecteurs

Exercices chap 5 (1)

**Lundi 1er Décembre**

Exercices chap 5 (2,3)

**Mercredi 3 Décembre**

- 3) Multiplication d'un vecteur par un réel

Exercices chap 5 (4,5)

**Vendredi 5 Décembre**

Exercices chap 5 (6,7,8,9 a)

**Lundi 8 Décembre**

- 4) Vecteurs colinéaires, droites parallèles et points alignés

**Mardi 9 Décembre**

Exercices chap 5 (fin 9, 10,11,12)

**Mercredi 10 Décembre**

Entraînement vecteurs

Interro 4
-----------

**Vendredi 12 Décembre****CHAPITRE 6 : INÉGALITÉS**

- 1) Ordre dans  $\mathbb{R}$
- 2) Opérations sur les inégalités
- 3) Opérations sur les encadrements (début)